



# Formation élu-e-s

## Cli St Alban

### Module 1



**COMMISSION DE RECHERCHE  
ET D'INFORMATION  
INDEPENDANTES  
SUR LA RADIOACTIVITE**



# Plan intervention

## 1- Notions de base radioactivité

- atomique- nucléaire
- Exemple du Carbone
- Désintégration mode bêta
- Demi-vie/période
- Rayonnement gamma
- Désintégration alpha/ famille radioactive
- Sources de radioactivité
- Unité Becquerel
- Interaction rayonnement matière, notion de dose
- du Bq au Sievert
- effets de fortes doses
- effets des faibles doses
- Principes de radioprotection



COMMISSION DE RECHERCHE  
ET D'INFORMATION  
INDEPENDANTES  
SUR LA RADIOACTIVITE



- 2- la production d'énergie nucléaire
  - fission de l'U235
  - Réaction en chaîne
  - Principes du pilotage d'un réacteur REP
  - Impacts sur l'environnement (rejets) en fonctionnement normal
  - Limites de rejets/ contrôles rejets/ surveillance de l'environnement



**COMMISSION DE RECHERCHE  
ET D'INFORMATION  
INDEPENDANTES  
SUR LA RADIOACTIVITE**



- 3- En situation accidentelle
  - scénarii d'accidents
  - les acteurs de la crise
  - les sources d'information
  - les niveaux d'intervention
  - les normes maximales admissibles sur les aliments
- Si le temps le permet , manipulation de compteur Geiger



**COMMISSION DE RECHERCHE  
ET D'INFORMATION  
INDEPENDANTES  
SUR LA RADIOACTIVITE**

